

DAFTAR PUSTAKA

- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. 2017. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai (stomata and chlorophyll's influence on the resistance of several maize varieties against downy mildew). *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2) : 89. <https://doi.org/10.22146/jpti.17703>
- Amin, A. R. 2014. Memahami pengelolaan tanaman ubi jalar melalui media cetak dan media elektronik. *Jurnal Administrasi Dan Kebijakan Kesehatan Indonesia*, 13(1) : 17-23.
- Anwar, A. H. M., Prasetyo, T. B., & Yulnafatmawita, Y. 2024. Peranan biochar dan kompos dalam meningkatkan retensi air dan produksi jagung manis (*Zea mays* L. Var. *Saccharata*) pada tanah bertekstur kasar. *Agrikultura*, 35(2) : 238–249. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v35i2.53995>
- Arifin, Z., Ma'shum, M., Susilowati, L. E., & Bustan. 2022. Aplikasi biochar dalam mempengaruhi aktivitas mikrobia tanah pada pertanaman jagung yang menerapkan pola pemupukan terpadu. *LPPM Universitas Mataram*, 207–217.
- Arista, Y., Wijaya, K. A., & Slameto. 2015. Morfologi dan fisiologi dua varietas tebu (*saccharum officinarum* L.) Sebagai respon pemupukan silika. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1) : 1–5.
- Armaini, A., Hardianti, T., & Irfandri, I. (2021). Pertumbuhan dan daya hasil bawang merah (*Allium ascolanicum* L.) Dengan pemberian pupuk kalium dan pupuk kandang ayam pada ukuran bibit yang berbeda. *Jurnal Agroteknologi*, 12(1) : 41-48. <https://doi.org/10.24014/ja.v12i1.8868>
- Artsam, A. F. A., Lukiwati, D. R., & Budiyanto, S. 2022. Pengaruh aplikasi biochar dan mikroba penyubur tanah terhadap produksi tanaman kacang tanah pada tanah masam. *Jurnal Agroplasma*, 9(2) : 137–149. <https://doi.org/https://doi.org/10.36987/agroplasma.v9i2.2892>
- Ávila, F. W., Baliza, D. P., Faquin, V., Araújo, J. L., & Ramos, S. J. 2010. Interação entre silício e nitrogênio em arroz cultivado sob solução nutritiva. *Revista Ciência Agronômica*, 41(2) : 184–190. <https://doi.org/10.1590/s1806-66902010000200003>
- Badan Standarisasi Nasional. 1998. *Ubi Jalar, SNI 01-4493-1998*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. 2011. *Kabupaten Banyumas dalam Angka*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. 2024. *Jumlah produksi tanaman pangan (ton) (On-line)*. <https://banyumaskab.bps.go.id/id/statistics->

table/2/NDQjMg==/jumlah-produksi-tanaman-pangan--ton-.html.

- Badan Standarisasi Nasional. 2021. *SNI 6250:2021*. Tata Cara Penentuan Kualitas Tanah untuk Revegetasi di Lahan Terganggu pada Kegiatan Pertambangan. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Bakri, S. 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik cair buah maja (*Aegle marmelos*) terhadap produktivitas jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Binomial*, 3(1) : 26-38. <https://doi.org/https://doi.org/10.46918/binomial.v3i1.469>.
- Bariyyah, K., Suparjono, S., & Usmani, U. 2015. Pengaruh kombinasi komposisi media organik dan konsentrasi nutrisi terhadap daya hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(2) : 67–72. <https://doi.org/10.18196/pt.2015.041.67-72>.
- BPTP. 2015. *Kumpulan Informasi Teknologi (KIT) Budidaya Tanaman Umbi-umbian*. <http://bengkulu.litbang.pertanian.go.id/>.
- Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, T., Spriatun, T., & Mutaqien, A. Z. 2016. Kerapatan stomata dan kadar klorofil tumbuhan *clausena excavata* berdasarkan perbedaan intensitas cahaya. *Seminar Nasional Pendidikan Dan Saintek*, 61–65. <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/xmlui/handle/11617/7556>.
- Chen, L. H., Cheng, Z. X., Xu, M., Yang, Z. J., & Yang, L. T. 2022. Effects of nitrogen deficiency on the metabolism of organic acids and amino acids in *oryza sativa*. *Plants*, 11(19) : 1–15. <https://doi.org/10.3390/plants11192576>.
- Chen, L. H., Xu, M., Cheng, Z., & Yang, L. T. 2024. Effects of nitrogen deficiency on the photosynthesis, chlorophyll a fluorescence, antioxidant system, and sulfur compounds in *oryza sativa*. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(19) : 2-18. <https://doi.org/10.3390/ijms251910409>.
- Citra Wulandari G.M, Muhartini, S., & Trisnowati, S. 2019. Pengaruh air cucian beras merah dan beras putih terhadap pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.). *Vegetalika*, 1(1) : 390–392. <https://sipora.polije.ac.id/id/eprint/8950%0Ahttp://repository.umsu.ac.id/handle/123456789/13920%0Ahttps://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/view/1516/1313%0Ahttp://jurnal.una.ac.id/index.php/jb/article/view/131>.
- Dama, H., Aisyah, S. I., Sudarsono, & Dewi, A. K. 2020. Respon kerapatan stomata dan kandungan klorofil padi (*Oryza sativa* L.) Mutan terhadap toleransi kekeringan response of stomata density and chlorophyll content rice (*Oryza sativa* L.) mutants to drought tolerance. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 16(1) : 1–6. <http://jurnal.batan.go.id/index.php/jair/article/view/5689>.
- Dariah, A., Sutono, S., Nurida, N. L., Hartatik, W., & Pratiwi, E. 2015. Pembenh

- tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2) 67-84. <https://doi.org/10.2018/jsdl.v9i2.6571>.
- Dewi, D. S., & Afrida, E. 2022. Kajian respon penggunaan pupuk organik oleh petani guna mengurangi ketergantungan terhadap pupuk kimia. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 2(4) : 131–135. <https://doi.org/10.58939/afosj-las.v2i4.458>.
- Efelina, V., Purwanti, E., Dampang, S., & Rahmadewi, R. 2018. Sosialisasi pembuatan pupuk organik cair dari batang pohon pisang di desa mulyajaya kecamatan telukjambe timur kabupaten karawang. *Jurnal Senadimas*, 1(1) : 357–359.
- Ekoningtyas, E. A., Wiyatini, T., & Nisa, F. 2016. Potensi kandungan kimiawi dari ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) sebagai bahan identifikasi keberadaan plak pada permukaan gigi. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 3(1) : 1–6. <https://doi.org/10.31983/jkg.v3i01.1117>.
- Ernayanti, S., Sukardi, S., & Damat, D. 2021. Pengaruh substitusi ubi jalar putih, kuning dan ungu terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik donat Isi. *Food Technology and Halal Science Journal*, 4(2) : 156–171. <https://doi.org/10.22219/fths.v4i2.16591>.
- Erviana, L. 2013. Isolasi silika dari tongkol jagung. *Skripsi* Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Wahyuningsih, E., Anggraeni, G., & Atmiasih, D. 2023. Pemanfaatan umbi-umbian sebagai bahan baku untuk pembuatan produk sistik ubi ungu di pasir kidul purwokerto barat. *Jurnal Abdi Masyarakat Multidisiplin*, 2(1) : 11–16. <https://doi.org/10.56127/jammu.v2i1.553>.
- Figo, R. 2024. Pengaruh kandungan kimia beberapa genotipe ubi jalar putih (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap daya simpan umbi sebagai bahan tanam. *Skripsi*. Politeknik Negeri Lampung.
- GBIF : Global Biodiversity Information Facility. 2023. *Spesies Ipomoea batatas* (L.). *Lam. On-line*. <https://www.gbif.org/species/2928551>.
- Ginting, E., Antarlina, S. S., Utomo, J. S., & Ratnaningsih, R. 2006. Teknologi pasca panen ubi jalar mendukung diversifikasi pangan dan pengembangan agroindustri. *Buletin Palawija*, 11 : 15–28. <https://doi.org/10.21082/bulpalawija.v0n11.2006.p15-28>.
- Ginting, W. A. P., Ginting, J., & Rahmawati, N. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi varietas ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas*) terhadap pemberian berbagai dosis bokashi jerami padi. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(1) : 233–239.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., & Rezeqi, S. 2021. Pemanfaatan limbah batang pohon pisang untuk pembuatan pupuk organik cair di desa kulasar kecamatan silinda kabupaten serdang bedagai. *Journal Seminar Nasional*

- Gunawan, S., Hasan, H., & Lubis, R. D. W. 2020. Pemanfaatan adsorben dari tongkol jagung sebagai karbon aktif untuk mengurangi emisi gas buang kendaraan bermotor. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 3(1) : 38–47. <https://doi.org/10.30596/rmme.v3i1.4527>.
- Harijanto, H., Rachman, I., & Wahid, A. 2021. *Hubungan curah hujan dan air lolos (Troughfall) pada beberapa jenis tegakan di kawasan hutan produksi sub das gumbasa. Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 28 : 243–248. <https://doi.org/10.22487/agrolandnasional.v28i3.1057>.
- Haryuni, Aprianto, D., Oktoyoki, H., & Lestari, F. 2021. *Budidaya Ubi Jalar Lokal Unggulan Di Dataran Tinggi Rejang Lebong*. Forum Pemuda Aswaja. Nusa Tenggara Barat.
- Hidayat, B., & Prmuga, A. 2024. *Technique of biochar production. Jurnal Agroteknologi*, 12(3) : 1–11. <https://doi.org/10.32734/ja.v12i3.15789>.
- Hudha, M. 2020. Pengaruh pemberian poc bonggol pisang dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Indrawan, M. H., Alam, T., & Kastono, D. 2023. Pengaruh jenis biochar dan pemupukan urea terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) pada sistem agroforestri kayu putih. *Vegetalika*, 12(1) : 1-11. <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/view/74014>.
- Iriyanti, Y. 2012. Substitusi tepung ubi ungu dalam pembuatan roti manis, donat dan cake bread. Universitas Negeri Yogyakarta. *Proyek Akhir*. Yogyakarta.
- Jing, X., Chen, P., Jin, X., Lei, J., Wang, L., Chai, S., & Yang, X. 2023. Physiological, photosynthetic, and transcriptomics insights into the influence of shading on leafy sweet potato. *Genes*, 14(12) : 2-15. <https://doi.org/10.3390/genes14122112>
- Kamil, M., & Arifandi, J. A. 2019. Pengaruh limbah biogas dan arang sekam terhadap ketersediaan dan serapan hara nitrogen serta kualitas bibit stek ubi jalar (*Ipomoea batatas* L). *Jurnal Bioindustri*, 1(2) : 110–124. <https://doi.org/10.31326/jbio.v1i2.105>
- Kartika, I. 2021. Seleksi gulud ganda ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) yang mengandung antosianin, rasa manis, dan berumur genjah dengan induk betina ayamurasaki. *Skripsi*. Politeknik Negeri Lampung.
- Karuniawan, A., Wicaksono, H. N., Ustari, D., Setiawati, T., & Supriatun, T. 2018. Identifikasi keragaman genetik plasma nutfah ubi kayu liar (*Manihot glaziovii* muell) berdasarkan karakter morfo-agronomi. *Kultivasi*, 16(3) : 435–443. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v16i3.14038>
- Kelderak, J., M. Sholihah, S., & Muchtar, R. 2020. Respon pertumbuhan dan

- produksi beberapa varietas ubi jalar (*Ipomoea Batatas* L.) terhadap pupuk organik kotoran kelinci. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2) : 128–139. <https://doi.org/10.52643/jir.v11i2.1116>
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di kecamatan lintong nihuta kabupaten hasundutan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4) : 1451-1458. <https://doi.org/10.32734/jaet.v2i4.8443>.
- Laird, D. A. 2008. The charcoal vision: a win-win-win scenario for simultaneously producing bioenergy, permanently sequestering carbon, while improving soil and water quality. *Agronomy Journal*, 100(1), 178–181. <https://doi.org/10.2134/agronj2007.0161>
- Marantika, M., Hiariej, A., & Sahertian, D. E. 2021. Kerapatan dan distribusi stomata daun spesies mangrove di desa negeri lama kota ambon. *Jurnal ilmu alam dan lingkungan*, 12(1) : 1–6. <http://journal.unhas.ac.id>
- Marwani, E., Desiyanti R., & Setiawati, Y. 2023. The evaluation of sweetness, starch and sugar concentrations of *Ipomoea Batatas* L. cv. rancing from specific location in the villages of cilembu and cimaung. *Agrivita*, 45(2) : 354–370. <https://doi.org/10.17503/agrivita.v45i2.3067>
- Masulili, A., Sutikarini, Suryani, R., Suci, I. A., Astar, I., Bancin, H. D., & Paiman. 2022. Role of biochar amendments in improving the properties of acid sulphate soil. *Research on crops*, 23(4) : 787–794. <https://doi.org/10.31830/2348-7542.2022.ROC-907>
- Mautuka, Z. A., Astriana, M., & Martasiana, K. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1) : 201–208. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5827375>.
- Maydayana, A., Kusumo, H., Arifin, L., Bakti, A., Andriati, R., & Dewi, S. 2023. Pengaruh pemberian biochar terhadap perubahan sifat kimiatanah vertisol dan pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.) the impact of biochar application on alterations in chemical properties of vertisol soil and the growth of mung bean (*Vigna radiata* L.). *J Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(4) : 663–674. <http://jstl.unram.ac.id>.
- Mustamu, Y. A., Tjintokohadi, K., Grüneberg, W. J., Karuniawan, A., & Ruswandi, D. 2018. Selection of superior genotype of sweet-potato in Indonesia based on stability and adaptability. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 78(4) : 461–469. <https://doi.org/10.4067/S0718-58392018000400461>
- Mutaqin, A. Z., Budiono, R., Setiawati, T., Nurzaman, M., & Fauzia, R. S. 2016. Studi Anatomi Stomata Daun Mangga (*Mangifera indica*) Berdasarkan Perbedaan Lingkungan. *Jurnal Biodjati*, 1(1) : 13–18. <https://doi.org/10.15575/biodjati.v1i1.1009>.

- Novalina, N., Wilyus, W., Hanibal, H., & Sakrani, S. 2019. Potensi pupuk organik cair yang mengandung mikroorganisme lokal sebagai biopestisida terhadap serangga hama pada tanaman padi (*Oryza Sativa* L). *Seminar Nasional Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Berbasis Sumber Daya Lokal*, 0 SE-Artikel Peserta, 278–287. <https://www.conference.unja.ac.id/SemnassDL/article/view/38>
- Nupus, H., Syaifuddin, S., & Rizalli Saidy, A. 2024. Ketersediaan nitrogen dan pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.) pada tanah podsolik yang diaplikasikan azola (*Azolla pinnata*). *Acta Solum*, 2(3) : 135–144. <https://doi.org/10.20527/actasolum.v2i3.2565>
- Nurhidayati, T., Febriawan, Z., Saputro, T. B., Arifiyanto, A., & Purwani, K. I. 2024. Morpho-physiological and glucomannan biosynthesis-related gene expression of porang (*Amorphophallus muelleri blume*) under salinity stress. *Acta Botanica Brasilica*, 38 : 1–12. <https://doi.org/10.1590/1677-941X-ABB-2023-0222>
- Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 8(3) : 57–68.
- Pakpahan, T. 2020. Kajian sifat kimia tanah inceptisol dengan aplikasi biochar pada pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 7(1) : 1–8. <https://doi.org/10.33059/jupas.v7i1.2309>
- Park, S.-Y., Lee, S. Y., Yang, J. W., Lee, J.-S., Oh, S.-D., Oh, S., Lee, S. M., Lim, M.-H., Park, S. K., Jang, J.-S., Cho, H. S., & Yeo, Y. 2016. Comparative analysis of phytochemicals and polar metabolites from colored sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) tubers. *Food Science and Biotechnology*, 25(1) : 283–291. <https://doi.org/10.1007/s10068-016-0041-7>
- Pevi Rostaliana, Priyono Prawito, E. T. 2012. Pemanfaatan bichar untuk perbaikan kualitas tanah dngan indikator tanaman jagung hibrida dan padi gogo pada sistem lahan tebang dan bakar. In *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam Lingkungan-Naturalis*. 1(3) : 179–188..
- Prabawardani, Sazungallo, S., Mustamu, Y., & Luhulima, F. 2008. Tanggap klon lokal ubijalar papua terhadap kekeringan. *J. Penelitian Pertanian*, 27(2) 113-119.
- Proklamaningsih, E. *et al.* 2012. Laju fotosintesis dan kandungan klorofil kedelai pada media tanam masam dengan pemberian garam aluminium. *Agrotop*, 2(1) : 17–24.
- Purbasari, K., & Sumadji, A. R. 2018. Studi variasi ubi jalar (*Ipomoea Batatas* L) berdasarkan karakter morfologi di kabupaten ngawi. *Florea : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 5(2) : 78-84. <https://doi.org/10.25273/florea.v5i2.3359>
- Puspasari, F., Satya, T. P., Oktiawati, U. Y., Fahrurrozi, I., & Prisyanti, H. 2020.

Analisis akurasi sistem sensor DHT22 berbasis arduino. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 16(1) : 40-45.

- Putra, D. F., & Tyasmoro, S. Y. 2013. Pengaruh pemberian berbagai bentuk azolla dan pupuk n terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays var. saccharata*) the effect of various forms of azolla and n fertilizer on growth and yield of sweet corn (*Zea mays var. saccharata*). 1(4) : 353–360.
- Putri, F. M., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. 2016. Buletin anatomi dan fisiologi pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. *japonica*) the effect nanosilica fertilizer on numbers of stomata, chlorophyll content, and growth of black. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 2 : 72–79.
- Rahayu, S. E., & Febriaty, H. 2019. Analisis Perkembangan Produksi Beras Dan Impor Beras Di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan*, 1(1) : 219–226. <https://doi.org/10.30596/snk.v1i1.3613>
- Retnaningtyas, D. A., Dwi, W., & Putri, R. 2014. Karakterisasi sifat fisikokimia pati ubi jalar oranye hasil modifikasi perlakuan stpp (lama perendaman dan konsentrasi). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 2(4) : 68–77.
- Samanta, A. K., Senani, S., Kolte, A. P., Sridhar, M., Sampath, K. T., Jayapal, N., & Devi, A. 2012. Production and in vitro evaluation of xylooligosaccharides generated from corn cobs. *Food and Bioprocess Processing*, 90(3) : 466–474. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.fbp.2011.11.001>
- Sari, P. D., Puri, W. A., & Hanum, D. 2018. Delignifikasi bonggol jagung dengan metode microwave alkali. *Agrika*, 12(2). <https://doi.org/10.31328/ja.v12i2.767>.
- Septianti, E., & Fatah, A. 2013. Diversifikasi olahan ubi jalar menunjang ketahanan pangan. In *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*, 683-691.
- Setiawati, M. . 2014. Peningkatan kandungan n dan p tanah serta hasil padi sawah akibat aplikasi *Azolla pinnata* dan pupuk hayati *Azotobacter chroococcum* dan *Pseudomonas cepaceae*. *Jurnal Agrologia*, 3(1) : 28–36.
- Setyawan, B. 2015. *Budidaya Umbi-Umbian Padat Nutrisi*. Pustaka Baru Press.
- Siregar, M. M. 2021. Respon pertumbuhan serta produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap aplikasi pupuk solid dan poc hayati pada pola tanam tumpang sari. *Skripsi*. Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Sitorus, B. K. 2019. Pengaruh pupuk hara mikro terhadap pertumbuhan produktivitas, dan hasil pati beberapa varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Skripsi*. Universitas Lampung.

- Solihin, E., Santosa, D. A., Nugroho, B., Purwono, Sudirja, R., Maulana, H., Kamaluddin, N. N., Karuniawan, A., & Anwar, S. 2024. Selection for representative environment to identify high yielding and sweetness levels of sweet potato (*Ipomoea batatas*) in Indonesia. *Biodiversitas*, 25(1) : 386–391. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d250145>
- Subagyono, K., Marwanto, S., & Kurnia, U. 2003. *Teknik Konservasi Tanah Secara Vegetatif*. Balai Penelitian Tanah Bogor
- Sujana, P., & Pura, N. L. S. 2015. APengolahan tanah ultisol dengan pemberian pembenah tanah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(9) : 1–9. <http://jurnal.unmas.ac.id/index.php/agrimeta/article/download/90/67>
- Sukmawati, S., Rahim, I., Bahrudin, B., Suherman, S., Yamin, M., Qadri, S. N., Zamzam, S., & Fatmawati, F. 2024. Penerapan teknologi biochar berbasis karbon offset menggunakan tongkol jagung pada kelompok tani masseddi di kabupaten wajo. *Jurnal Dinamika Pengabdian*, 10(1) : 61–68. <https://doi.org/10.20956/jdp.v10i1.28340>
- Sumiati, S. 2021. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan metode spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1) : 30. <https://doi.org/10.22146/ijl.v4i1.65418>
- Suprihatin. 2011. Production process of liquid fertilizer from banana trunk. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 429–433.
- Surono, U. B. 2010. Peningkatan kualitas pembakaran biomassa limbah tongkol jagung sebagai bahan bakar alternatif dengan proses karbonisasi dan pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(1) : 13–18.
- Syahputra, A., Rahmawati, N., & Setiado, H. 2017. Respons pertumbuhan dan produksi berbagai varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) terhadap pemberian kompos jerami padi. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(1) : 1–7.
- Syamsiyah, J., Herdiansyah, G., Hartati, S., & Suryono, S. 2021. Pengenalan budidaya azolla untuk mendukung pengembangan pertanian organik. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 5(1) : 38-46. <https://doi.org/10.20961/prima.v5i1.44865>.
- Tanti, N., Nurjannah, N., & Kalla, R. 2020. Pembuatan pupuk organik cair dengan cara aerob. *ILTEK: Jurnal Teknologi*, 14(2) : 2053–2058. <https://doi.org/10.47398/iltek.v14i2.415>.
- Ula, A. I., Insani, G. T., Sulistiono, & Rahmawati, I. 2024. Karakterisasi morfologi ubi jalar (*Ipomoea batatas*). *Seminar Nasional Sains, Kesehatan, Dan Pembelajaran*, 3(1) : 206–211.
- Utami, P. 2015. Potensi dan ketersediaan bahan pangan lokal sumber karbohidrat

- non beras di Kabupaten Banyumas. *Dinamika Ekonomi & Bisnis*, 12(2) : 150–158.
- Wahyuni, T. S., Restuono, J., & Indriani, F. C. 2016. Pengaruh turun gulud terhadap hasil dan komponen hasil klon ubi jalar di lahan kering masam. *Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Ubi*, 550–554.
- Wardati Sari, M., & Alfianita, S. 2018. Pemanfaatan batang pohon pisang sebagai pupuk organik cair dengan aktivator EM4 dan lama fermentasi. *Jurnal Tedc*, 12(2) : 133–138.
- Wardiah, Linda, & Rahmatan, H. 2014. Potensi limbah air cucian beras sebagai pupuk organik cair pada pertumbuhan pakchoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Biologi Edukasi*, 6(1) : 34–38.
- Wati, S. I., & Shalihy, W. 2022. Pengaruh pupuk kandang dan pupuk organik limbah batang pisang terhadap pertumbuhan ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Ziraa'Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 47(1) : 54-62. <https://doi.org/10.31602/zmip.v47i1.4787>.
- Welasih, T., & Hapsari, N. 2013. Kajian peran bahan pemutih natrium piroposphate ($\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$) terhadap proses pembuatan tepung ubi jalar. *Jurnal Teknologi Pangan*, 5(1) : 64-69.
- Wibowo, S. 2022. Potensi air leri sebagai pupuk organik untuk pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan hidroponik dft model meja. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(2) : 145-153. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v10i2.419>
- Widowati, W., Nursia, A., & Fikrinda, W. 2024. Efek sinergi biochar-kompos pada tanaman kedelai (*Glycine max* L.) di sawah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(3) : 549–561. <https://doi.org/10.23960/jat.v12i3.7632>
- Winarno, G. D., Harianto, S., Santoso, R. 2019. *Klimatologi Pertanian*. Pusaka Media.
- Yoandari, Lahay, R. R., & Rahmawati, N. 2017. Respons pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) terhadap tinggi bedengan dan dosis pupuk kandang ayam response in growth and production of sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) on seedbed height and dose of chicken manure. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(1) : 33–41.
- Yuananto, H., & Utomo, W. H. 2018. Pengaruh aplikasi biochar tongkol jagung diperkaya asam nitrat terhadap kadar c-organik, nitrogen, dan pertumbuhan tanaman jagung pada berbagai tingkat kemasaman tanah effects of application of maize cob biochar enriched with nitric acid on organic c, nit. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(1) : 2549–9793.
- Yuansah, S. C., Laga, A., & Pirman. 2023. Enzymatic saccharification of purple sweet potato flour by α -amylase, xylanase, mannanase and amyloglucosidase for liquid sugar production. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1182(1) : 1-8.

<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1182/1/012044>

Yudhitama, D. (2022). Respon Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas* L .) terhadap pemberian mikoriza dan pupuk kandang ayam di lahan masam. *Doctoral dissertation*. Universitas Sumatera Utara.

